



*Nombre del Alumno: Jennifer Xicoténcatl Méndez*

*Nombre del tema: equilibrio*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: física*

*Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda Trujillo*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*semestre: 4*



## EQUILIBRIO Y FUERZAS COPLANARES

### EQUILIBRIO DE FUERZAS COPLANARES Y NO COPLANARES

la diferencia es que las fuerzas coplanares actúan en un mismo plano, en cambio, las fuerzas no coplanares actúan en diferentes planos

### DEFINICIÓN DE EQUILIBRIO

cuando un cuerpo está sometido a un sistema de fuerza y el momento resultan sean 0, están en equilibrio

### CONDICIONES DE EQUILIBRIO TRANSCACCIONAL

un cuerpo que presenta el equilibrio transaccional cuando la suma de las fuerzas actúan sobre él, es igual a cero, es decir, el equilibrio transaccional implica que un cuerpo esté en reposo o movimiento uniforme en línea recta

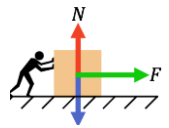
### EQUILIBRIO ROTACIONAL

es la suma de los momentos que actúan sobre él, respecto a cualquier punto debe ser igual a 0

### TRES FUERZAS CONGRUENTES DE EQUILIBRIO

las líneas de acción coplanares: se encuentran sobre el mismo plano  
líneas de acción convergentes: cruzan en un mismo punto  
el vector de sumas: vector nulo o vector 0

#### Fuerzas coplanares



#### Equilibrio rotacional



$$0 = \sum M$$

